

# Curriculum Vitae



## 1. DATOS PERSONALES

Nombre	<b>PEDRO JAVIER ROJAS GARZÓN</b>
Documento de identidad	C.C. 91.202.081 de Bucaramanga
Dirección	Calle 142 N° 12-66 Casa 17. Bogotá, Colombia
e-mail	pedroedumat@udistrital.edu.co
Teléfonos	3031544 – Móvil 3016957212
Cargo actual:	Profesor Maestría en Educación y Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Matemáticas Facultad de Ciencias y Educación Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

## 2. ESTUDIOS REALIZADOS

Pregrado	Universidad Industrial de Santander Título: <b>LICENCIADO EN MATEMÁTICAS</b> Bucaramanga, 1981
Maestría	Universidad Nacional de Colombia Título: <b>MAGISTER EN MATEMÁTICAS</b> Bogotá, 1985
Doctorado	Universidades Distrital, del Valle y Pedagógica Título: <b>DOCTOR EN EDUCACIÓN</b> , énfasis en Educación Matemática

### Cursos cortos:

- *Coloquio internacional sobre educación, pedagogía y didáctica: Problemas contemporáneos* (20 horas). Doctorado Interinstitucional en Educación. Sede: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia, 9 al 11 de Diciembre de 2009.
- *La construcción histórica de los números Reales* (30horas). Primera Escuela Nacional de Historia y educación matemática. Universidad del Valle, Cali, Colombia, 16 al 18 de Noviembre de 2006.
- *Tres fases básicas en el estudio de investigación doctoral en educación* (20 horas). Dr. Alan Bishop (Monash University). Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, 2006.
- *Los enunciados matemáticos en la confluencia de tres caminos: descripción, argumentación y demostración. Enfoques cognitivo y epistemológico sobre los problemas de su comprensión por parte de los estudiantes* (20 horas). Dr. Raymond Duval (Universidad del Litoral, Francia). Sede: Universidad del Valle, Cali, 18 al 22 de Abril de 2005.
- *Metodologías para la investigación en Educación Matemática* (40 horas). Dr. Claude Gaulin (Universidad de Laval, Canadá) y Dr. Luis Rico (Universidad de Granada, España). Sede: Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Agosto de 1994.
- *Metodología de la Enseñanza* (60 horas), Dra. Alix Bautista. Sede: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, 20 de Agosto a 3 de Diciembre de 1988.

### 3. EXPERIENCIA DOCENTE Y ADMINISTRATIVA

Coordinador Maestría en Educación	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá, 2013
Coordinador Proyecto Curricular de Especialización en Educación Matemática	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá, 2010-2013
Profesor de tiempo completo	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Santa Fe de Bogotá, 1993-Actual
Profesor tiempo completo	Colegios Distritales (SED) Santa Fe de Bogotá, 1982-1993
Profesor catedrático	Universidad Nacional de Colombia Bogotá, 1981-1985

### 4. EXPERIENCIA INVESTIGATIVA (2001-2014)

- *Director de trabajos de grado en Educación Matemática.* Programas Académicos de Licenciatura en Matemáticas, de Especialización en Educación Matemática y de la Maestría en Educación. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 1994-2014.
- *Investigador principal del proyecto de investigación “Articulación y cambios de sentido en situaciones de tratamiento de representaciones simbólicas de objetos matemáticos”.* Tesis doctoral, Doctorado Interinstitucional en Educación, Universidad Distrital, 2009-2012.
- *Coinvestigador de Proyecto de Investigación “Pensamiento multiplicativo: Una mirada de su densidad y complejidad en su desarrollo en el aula”.* Grupo MESCUD. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2004-2006. Cofinanciado por COLCIENCIAS (Colombia).
- *Coinvestigador del Proyecto de investigación “El sentido del Infinito”.* Financiado por la Universidad Distrital (Grupo MESCUD-Colombia), la Universidad de Bologna (NRD-Italia) y la Alta Scuola Pedagogica (Locarno, Svizzera), 2003-2005.
- *Evaluador de Proyectos de investigación del IDEP* (Bogotá), 2000-2002.
- *Asesor del ICFES.* Programa de validantes del área de matemáticas, 1999-2000; Programa de Evaluación de Calidad de la Educación, 2001-2002.
- *Coinvestigador de Proyecto de Investigación “Cambios en las concepciones acerca del sentido de ser profesor de matemáticas: Un estudio de caso en el contexto del Proyecto Curricular de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Distrital”,* 1999-2002.

### 5. PUBLICACIONES (Últimos 5 años)

Rojas, P. (2014). *Articulación de saberes matemáticos: representaciones semióticas y sentidos.* Bogotá: Universidad Distrital. ISBN 978-958-8832-19-7. Próximamente estará disponible en: <http://die.udistrital.edu.co/>

Rojas, P. (2013). Articulation and Change of Senses Assigned to Representations of Mathematical Objects. *Mediterranean Journal for Research in Mathematics Education*, 12(1-2). 155-181. Disponible en: <http://www.mjrm.org/index.php/MJRME/article/view/10>

Rojas, P. (2012). Sistemas de representación y aprendizaje de las matemáticas. *Revista Digital Matemática, Educación e Internet*, 12(1), 1-5. ISSN 1659-0643. Disponible en: [www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/](http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/)

Rojas, P. (2011). *Un caso de toma de conciencia de la indeterminancia;* 192-195. En: Sbaragli, S. (Ed.). *La Matematica e la sua Didattica: Quarant'anni di impegno.* Bologna (Italia): Pitagora, ISBN 88-371-1855-4.

Rojas, P. et al. (2011). *La multiplicación como cambio de unidad: Estrategias para promover su aprendizaje*. Bogotá: Universidad Distrital, 2011. ISBN 58-8337-91-3.

Romero, J.; Rojas, P. & Bonilla, M. (2010). Modificación de un conflicto semiótico en un ambiente de trabajo colaborativo. *Paradigma*, 31(1), 2010, 161–182. ISSN 1011-2251.

Rojas, P. (2010). Conflictos Semióticos en un Contexto Algebraico: Un Análisis de las Producciones de los Estudiantes. *Revista Digital Matemáticas, Educación e Internet*, 11(1), 6-16. ISSN 1659-0643. Disponible en: <http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/>

Bonilla, M.; Rojas, P. & Romero, J. (2010). Aprender la práctica de enseñar: Algunos aportes. *Infancias Imágenes*, 9(1), 2010. 6-15. ISSN 1657-9089.

Rojas, P. (2010). Iniciación al Álgebra Escolar. Elementos para el Trabajo en el Aula. En: *Memorias del 11º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa* (pp. 115-131). Bogotá: ASOCOLME-Champagnat, ISBN 978-958-98732-2-9. Disponible en: <http://asocolme.com/sitio/>

Rojas, P. (2009). Relación entre objeto matemático y sentido en situaciones de transformaciones semióticas. En: *Memorias del 10º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa*. Bogotá: Asocolme-Universidad de Nariño, 2009. ISBN 958-98732-1-2. Disponible en: <http://asocolme.com/sitio/>

## 6. **PONENCIAS EN EVENTOS ACADÉMICOS (Últimos 5 años)**

- **Curso:** Procesos de Generalización y Pensamiento Algebraico. En: **XVII Congreso Nacional de Matemática Educativa**. Universidad de San Carlos. Ciudad de Guatemala, 25 a 29 de noviembre de 2013.
- **Conferencia:** Articulación y cambios de sentidos asignados a representaciones simbólicas de objetos matemáticos, En: **14º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**. Universidad del Atlántico, Barranquilla, Octubre de 2013.
- **Curso:** Ambientes de aprendizaje mediados por tecnologías. En: **13º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**. Universidad de Antioquia y Universidad de Medellín, Medellín, Octubre de 2012.
- **Curso:** Razonamiento Matemático y Algoritmos: Una Mirada desde los Elementos de Euclides. En: **12º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**. Universidad del Quindío. Armenia, Octubre de 2011.
- **Curso:** Iniciación al Álgebra Escolar. Elementos para el Trabajo en el Aula. En: **11º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**. Colegio Champagnat. Bogotá, Octubre de 2010.
- **Conferencia:** *Relación entre objeto matemático y sentidos en situaciones de transformaciones semióticas*. En: **10º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**. Universidad de Nariño, San Juan de Pasto, Octubre de 2009.

## 7. **PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES Y REDES**

*Asociación Colombiana de Matemática Educativa –ASOCOLME–*, 1999-2014.

*Red de Educación Matemática (Secretaría de Educación Distrital –Bogotá)*, 2005-2008.

*Sociedad Colombiana de Matemáticas*, 1995-2003

## 8. **PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

- *Coordinador general* del Primer **Encuentro Colombiano de Postgrados en Educación Matemática**, Bogotá, 1994

- *Miembro del Comité organizador* de la Décimasegunda **Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa** (RELME-12). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 1998.
- *Coordinador General* del 1º, 2º, 3º, 4º, 5º y 6º **Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**, realizados en las ciudades de Bogotá, Valledupar, Santa Marta, Manizales, Bucaramanga y Medellín, entre los años 1999 y 2004.
- *Coordinador General* del XXI **Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística**. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Diciembre de 2004.
- *Coordinador General* del XXIV **Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística**. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Septiembre de 2011.
- *Miembro del Comité organizador* del 7º al 14º **Encuentro Colombiano de Matemática Educativa**, realizados en las ciudades de Tunja, Cali, Valledupar, San Juan de Pasto, Bogotá, Armenia Medellín y Barranquilla, entre los años 2005 y 2013.

## 9. **RECONOCIMIENTOS y/o DISTINCIONES**

*Tesis Laureada (Doctor en Educación, énfasis en Educación Matemática)*. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, 2013.

*Miembro del Comité Científico de la Revista Voces y Silencios*, Universidad de los Andes, 2012-2014

*Miembro del Comité de Árbitros de la Revista enunciación*, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2011-2013.

*Vicepresidente* de la Asociación Colombiana de Matemática Educativa, 2005-2007 y 2009-2014

*Excelencia académica*. Consejo Académico, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2007, 2011 y 2012.

*Representante* de la Facultad de Ciencias y Educación al Comité de Investigaciones del CIDC, designado por el Consejo Académico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2004-2005.

*Presidente* de la Asociación Colombiana de Matemática Educativa, 1999-2004.

*Miembro fundador* de la Asociación Colombiana de Matemática Educativa, Bogotá, 1999.

*Tesis Meritoria* (Magister Scientiae-Matemáticas). Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 1985.

*Cum Laude* (Licenciado en Matemáticas). Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, 1981

## 10. **PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

*Grupo PRETEXTO*. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá: 1992-1998

*Grupo Matemáticas Escolares –MESCUD–*. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá: 1999–Actual. Grupo reconocido y clasificado por COLCIENCIAS.

**PEDRO JAVIER ROJAS GARZÓN**

Enero de 2014